## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005年1月6日 (06.01.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/001484 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 33/68. 33/573, C12Q 1/48, 1/68, C12N 15/09

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009117

(22) 国際出願日:

2004年6月28日(28.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-188247 2003年6月30日(30.06.2003)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社エーシーバイオテクノロジーズ (APPLYED CELL BIOTECHNOLOGIES, INC.) [JP/JP]; 〒3050028 茨城 県つくば市妻木210番地4 Ibaraki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石塚 保行 (ISHIZUKA, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒2150015 神奈川県 川崎市麻生区虹ヶ丘1丁目11-3 Kanagawa (JP). 新飯田 俊平 (NIIDA, Shunpei) [JP/JP]; 〒4740073 愛 知県大府市東新町3丁目1-1-B-311 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 波邊 薫 (WATANABE, Kaoru): 〒1050014 東 京都港区芝3丁目40番4号シャイン三田ピル5F Tokyo (JP).

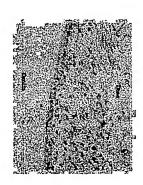
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

- (54) Title: METHOD OF JUDGING THE ONSET OF PERIODONTITIS
- (54) 発明の名称: 歯周炎の発症を判定する方法



- (57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a method whereby periodontitis can be easily and clearly distinguished from gingivitis. FOR SOLVING PROBLEMS] It is found out that little  $\gamma$ -GTP ( $\gamma$ -glutamyltranspeptidase) is contained in the gingival exudate of a patient with gingivitis but  $\gamma$ -GTP is contained in the gingival exudate of a patient with periodontitis. Thus, a method of judging the onset of periodontitis by detecting or determining  $\gamma$ -GTP contained in gingival exudate is provided. This method is also applicable to a method of judging the onset of implant-associated periodontitis.
- 歯肉炎と歯周炎とを簡易かつ明確に区別す 【課題】 (57) 要約: る方法を提供すること。 【解決手段】 発明者は、今回、歯肉 炎の患者の歯肉溝滲出液中には、 $\gamma$ -GTP ( $\gamma$ -グルタミルトラ ンスペプチダーゼ)がほとんど含まれないが、歯周病の患者の歯 肉溝滲出液には、γ-GTPが含まれていることを発見した。そこ で、歯肉溝滲出液に含まれる Y-GTPを検出又は測定する歯周炎

発症判定方法を提供する。また、この方法は、インプラント歯周炎の発症を判定する方法にも応用することができ

WO 2005/001484 A1